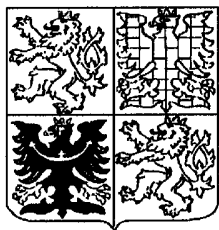


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3488-95

(22) 02.02.95

(32) 03.11.94

(31) 94/381

(33) SR

(47) 17.03.95

(43) 17.05.95

(11) 3142

(13) U

6(51)

A 01 G 9/02

A 01 G 9/10

A 01 G 9/00

(71) Janiš Jozef ing., Prievidza, SR;

(54) Vegetační kazeta

Vegetační kazeta

Oblast techniky

Technické řešení se týká předpěstované vegetační kazety sendvičové konstrukce určené zejména ke stavebnicové instalaci na ploché a šikmé střechy.

Dosavadní stav techniky

Dosud známé systémy intenzivních a extenzivních vegetačních střech jsou založené na ukládání jednotlivých vrstev přímo na střešní plášť.

Konstrukce vegetačních střech tohoto typu je časově velmi náročná s vysokými požadavky na dodržování technologických postupů a materiálové vybavení.

Také jsou známé jednodušší systémy ve formě předpěstovaných vegetačních rohoží sendvičové konstrukce s použitím hydroakumulační geotextilie s fixačně armovací podložkou opatřenou vrstvou extenzivního zemního substrátu se zakořeněním a vzrůstem vegetačních prvků do pevného zápoje. Předpěstované vegetační rohože vyžadují k instalaci předem upravený plášť střešní konstrukce tak, aby kořenová soustava vegetace mohla prorůst do podkladové vrstvy zeminy. Použití předpěstovaných vegetačních rohoží vykazuje okamžitý funkční a estetický účinek, avšak prorůstání kořenové soustavy do podkladové vrstvy komplikuje jejich demontáž často s jejich trvalým poškozením a znehodnocením.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky v podstatné míře odstraňuje vegetační kazeta sendvičové konstrukce určená zejména k instalaci na ploché nebo šikmé střechy podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že dutá kompaktní tvárnice má dno a boční stěny opatřené filtrační vrstvou, na které je uložena hydroakumulační vrstva celoplošně překrytá vrstvou zemního substrátu. Vrstva

zemního substrátu je fixovaná krycí vrstvou s předpěstovanou vegetací.

Vegetační kazeta představuje vyšší stupeň prefabrikace konstrukce vegetačních střech. Každá kazeta tvoří v podstatě samostatně existující vegetační minisystém s možností rychlé a variabilní montáže přímo na stavbě.

Druhotné pozitivní účinky jsou spojené s prodloužením životnosti střešní hydroizolace s dodatečnou tepelnou izolací stavby a se snížením odtoku vody ze střechy při efektivním rozšíření ploch zeleně a zvýšení estetického vzhledu stavby.

Kazetová konstrukce střechy je charakterizována jednoduchostí technologického postupu a jednoduchou přípravou stavby. Na rozdíl od kompaktních vegetačních střech a předpěstovaných vegetačních rohoží umožňuje použití stavebnicové kazetové konstrukce střechy rychlou a efektivní demontáž na kritických místech v případě havárií nebo poruch na izolaci či samotné střešní konstrukci a uvedení do původního stavu.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže vysvětleno pomocí výkresu, na kterém obr.1 znázorňuje vegetační kazetu v řezu a obr.2 stavebnicové uspořádání vegetačních kazet na ploché střeše.

Příklad provedení

Vegetační kazeta sestává z duté kompaktní tvárnice 5, která má dno a boční stěny opatřené filtrační vrstvou 4. Na filtrační vrstvě 4 je uložena hydroakumulační vrstva 3 překrytá souvislou vrstvou 2 zemního substrátu. Vrstva 2 zemního substrátu je fixována v tvárnici 5 krycí vrstvou 1 s předpěstovanou vegetací.

Vegetační kazeta se před osazením na střešní konstrukci předpěstuje tak, aby rostliny byly při ukládání na konkrétní objekt v plném zápoji s plným funkčním a estetickým účinkem.

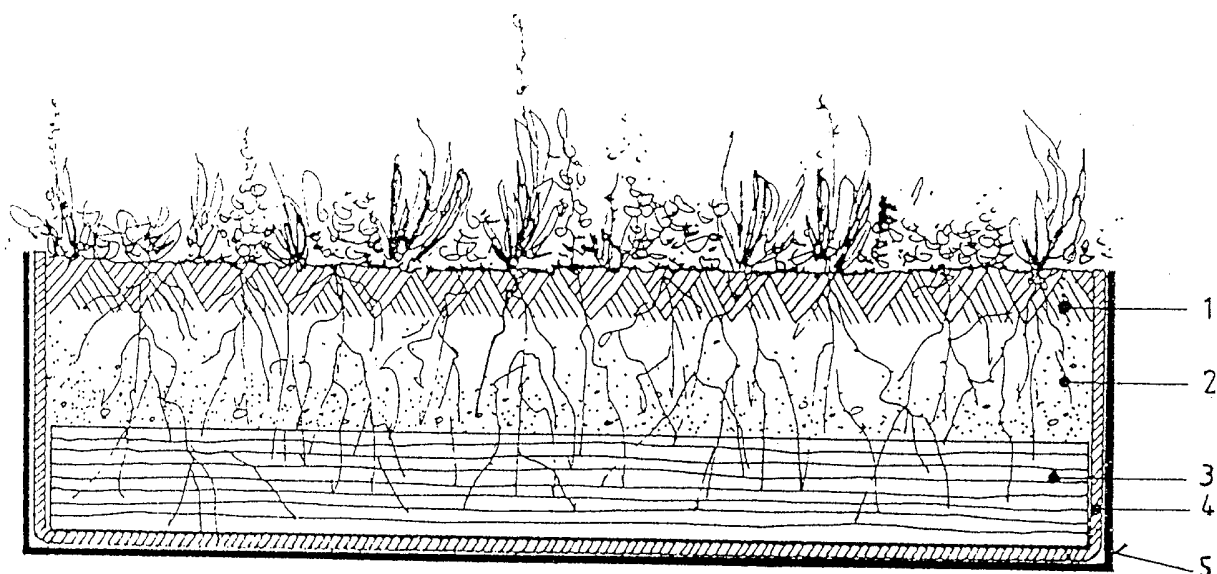
Vegetační kazety se instalují na střešní konstrukci opatřenou hydroizolací a drenážní vrstvou.

Průmyslová využitelnost

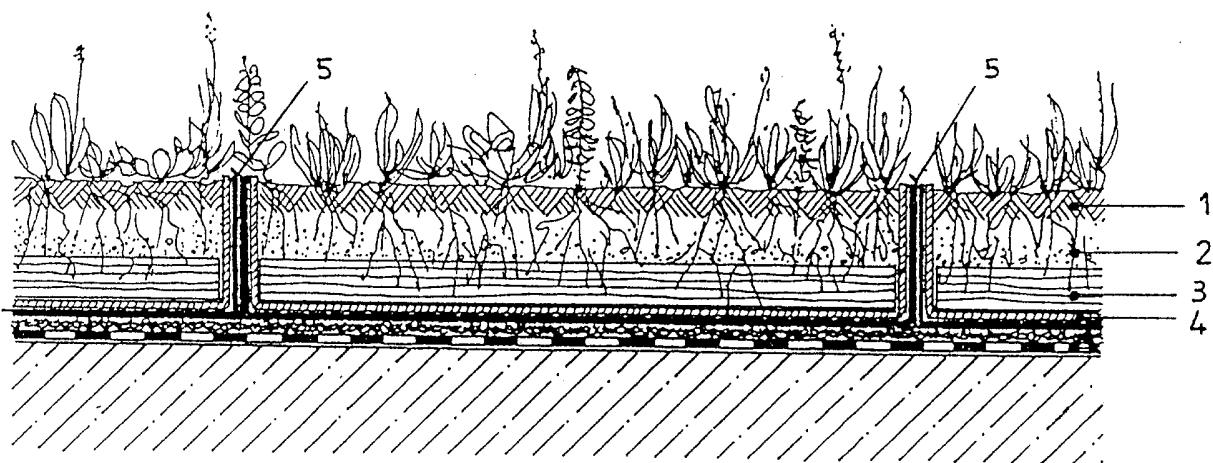
Vegetační kazety se mohou použít s okamžitým funkčním a estetickým účinkem k instalaci na ploché i šikmé střechy buď celoplošně nebo v kombinaci s předpěstovanými vegetačními rohožemi nebo na klasických vegetačních střechách, přičemž vegetační kazety se instalují jen na problematických částech střechy.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

Vegetační kazeta sendvičové konstrukce určená zejména k instalaci na ploché a šikmé střechy vyznačující se tím, že dutá kompaktní tvárnice (5) má dno a boční stěny opatřené filtrační vrstvou (4), na které je uložena hydroakumulační vrstva (3) celoplošně překrytá vrstvou (2) zemního substrátu, přičemž vrstva (2) zemního substrátu je fixovaná krycí vrstvou (1) s předpěstovanou vegetací.



OBR. 1



OBR. 2